



Pengambilan contoh (*sampling*) dari aliran batubara

© BSN 1994

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin, menggandakan dan mengumumkan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Gd. Manggala Wanabakti

Blok IV, Lt. 3,4,7,10.

Telp. +6221-5747043

Fax. +6221-5747045

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta





















menguji mesin-mesin pengambilan contoh, terutama berkenaan dengan kondisi bias.

6.2.2. Umum

pabila increment diambil pada selang waktu yang sama, beratnya harus proporsional dengan kerapatan aliran; sebaliknya increment-increment tersebut harus mempunyai berat yang sama. Increment harus diambil dari seluruh lebar dan ketebalan aliran batubara. Apabila memungkinkan, hal ini harus dilakukan dalam satu gerakan alat pengambil contoh dan lebar alat minimal harus 2,5 kali ukuran maksimal batubara. Hasil yang bias akan diperoleh jika sebagian dari batubara tersebut tidak terambil. Oleh karena itu, alat pengambil contoh harus mencapai seluruh penampang melintang aliran batubara dengan aman dan keadaan fisik yang layak.

Increment harus diambil pada saat terdapat pemuatan secara normal ke atas ban pada titik pengambilan contoh; perhatian khusus diperlukan untuk tidak mengambil increment pada awal atau akhir aliran.

Metoda pengambilan contoh tergantung dari tempat dimana batubara yang diambil, apakah:

1. dari ban yang dihentikan
2. dari titik curahan pada aliran yang bergerak secara kontinyu
3. dari aliran yang bergerak di atas ban
4. dari aliran yang bergerak terputus-putus (misalnya bucket conveyor)

Mesin otomatis harus dipergunakan apabila memungkinkan terutama pada titik pencurahan (2) atau, apabila hal ini tidak memungkinkan, dari aliran yang bergerak (3). Untuk batubara berukuran 80 mm ke atas, pengambilan contoh secara manual dari aliran yang bergerak dapat membahayakan dan apabila memungkinkan ban harus dihentikan, atau dipergunakan mesin pengambil contoh.

6.3. Pengambilan contoh dari ban yang dihentikan

Apabila dalam praktek dapat diatur untuk menghentikan ban secara periodik, increment dapat dikumpulkan dari seluruh penampang melintang aliran tanpa kesulitan. Bingkai (frame) yang sesuai dapat diletakkan di atas ban yang berhenti sehingga bingkai tersebut kontak dengan ban melintang terhadap lebarnya; semua batubara yang terambil oleh bingkai tersebut harus diambil dan dimasukkan ke dalam wadah contoh. Setiap batubara bongkah yang menghalangi pemasangan bingkai harus didorong.

- 1) di sebelah kiri bingkai, masuk dalam contoh
- 2) di sebelah kanan bingkai, keluar dari contoh

6.4. Pengambilan contoh dari titik curahan

Metoda ini adalah yang paling dapat dipercaya dalam mengumpulkan increment apabila batubara sedang bergerak. Increment dapat diambil dengan mesin atau secara manual.



















BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.or.id